

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

①2 Offenlegungsschrift
①0 DE 40 30 041 A 1

②1 Aktenzeichen: P 40 30 041.2
②2 Anmeldetag: 22. 9. 90
②3 Offenlegungstag: 26. 3. 92

⑤1 Int. Cl.⁵:
C 07 D 239/60
C 07 D 239/48
C 07 D 239/28
C 07 D 251/14
C 07 D 251/26
C 07 D 401/12
A 01 N 43/54
A 01 N 43/66
// (C 07 D 401/12,
239:28,251:12) (A 01 N
43:54,43:66,47:36,
43:707,39:02,43:88,
37:48,37:34,47:30,
43:74,43:50,33:18,
47:10)

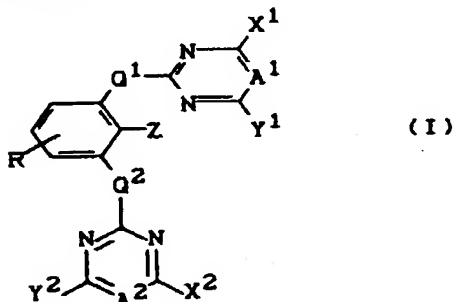
DE 40 30 041 A 1

⑦1 Anmelder:
Bayer AG, 5090 Leverkusen, DE

⑦2 Erfinder:
Andree, Roland, Dr.; Drewes, Mark Wilhelm, Dr.,
4018 Langenfeld, DE; Santel, Hans-Joachim, Dr.,
5090 Leverkusen, DE; Lürssen, Klaus, Dr.; Schmidt,
Robert R., Dr., 5060 Bergisch Gladbach, DE

⑤4 Bisazinyilverbindungen

⑤7 Die Erfindung betrifft neue Bisazinyilverbindungen der
Formel (I).



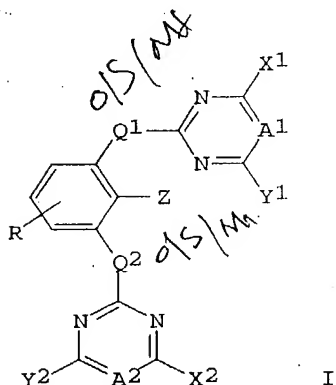
in welcher
A¹ und A² gleich oder verschieden sind und für Stickstoff
oder eine C-X-Gruppierung stehen, wobei X für Wasserstoff,
Halogen, Alkyl oder Alkoxy steht, und
Q¹ und Q² gleich oder verschieden sind und für Sauerstoff,
Schwefel, NH oder N-Alkyl stehen, (wobei die Substituenten
R, X¹, X², Y¹, Y² und Z die in der Beschreibung angegebene
Bedeutung haben),
Verfahren und neue Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung
sowie ihre Verwendung als Herbizide.

DE 40 30 041 A 1

related compounds as herbicides
 IN Andree, Roland; Drewes, Mark Wilhelm; Santel, Hans Joachim; Luerksen,
 Klaus; Schmidt, Robert R.
 PA Bayer A.-G., Germany
 SO Ger. Offen., 24 pp.
 CODEN: GWXXBX
 DT Patent
 LA German
 FAN. CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	DE 4030041	A1	19920326	DE 1990-4030041	19900922
	EP 477637	A1	19920401	EP 1991-115182	19910909
	R: BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, IT, LI, NL				
	US 5186734	A	19930216	DE 1990-4030041	19900922
				US 1991-757860	19910911
	JP 04305571	A2	19921028	DE 1990-4030041	19900922
				JP 1991-265379	19910918
	CA 2051874	AA	19920323	DE 1990-4030041	19900922
				CA 1991-2051874	19910919
	BR 9104034	A	19920602	DE 1990-4030041	19900922
				BR 1991-4034	19910920
	ZA 9107519	A	19920624	DE 1990-4030041	19900922
				ZA 1991-7519	19910920
				DE 1990-4030041	19900922

OS MARPAT 117:111634
 GI



AB The title compds. [I; A1, A2 = N, CX; X = H, halo, alkyl, alkoxy; Q1, Q2 = O, S, NH, N-alkyl; R = H, HO, alkyl, amino, cyano, NO2, halo, (halo)alkyl, (halo)alkoxy, (di)alkylamino, etc.; X1, X2, Y1, Y2 = H, halo, (halo)alkyl, (halo)alkoxy, alkylthio, (di)alkylamino, (un)substituted PhO; Z = COR1, C(:NR2)R1, etc.; R1 = H, (un)substituted alkyl, (un)substituted Ph; R2 = H, HO, amino, (un)substituted alkyl, etc.] were prepared as herbicides (no data). I, intermediates I (Z = CHR1OH, CHR1X3; X3 = Cl, Br), and I (Z = COR1 where a H atom is on the Q2-bridging group instead of azinyl moiety; R1 as above) are claimed. A mixture of 2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)oxy]-6-hydroxybenzaldehyde [preparation by reduction of Me 2,6-bis[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)oxy]benzoate by Red-Al given], 4,6-dimethoxy-2-(methylsulfonyl)pyrimidine, and K2CO3 in MeCN was refluxed for 5 h to give 54% title compound I (A1 = A2 = CH, Q1 = Q2 = O, R = H, X1 = X2 = Y1 = Y2 = MeO; Z = CHO).